

September 17, 2003

Darryl Mexic (202) 293-7060

E 1 of 2

庁

JAPAN PATENT OFFICE

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されている事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office

出 願 年 月 日

Date of Application:

2002年 9月24日

出 願 番 号

Application Number:

特願2002-277885

[ ST.10/C ]:

[ JP2002-277885 ]

出 願 人

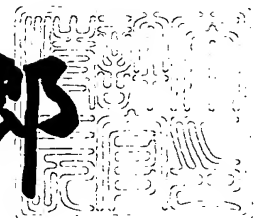
Applicant(s):

富士写真フイルム株式会社

2003年 2月18日

特 許 庁 長 官  
Commissioner,  
Japan Patent Office

太田信一郎



出証番号 出証特2003-3008404

【書類名】 特許願

【整理番号】 P20020924D

【提出日】 平成14年 9月24日

【あて先】 特許庁長官 殿

【国際特許分類】 H04N 5/225

【発明者】

【住所又は居所】 埼玉県朝霞市泉水 3 - 1 3 - 4 5 富士写真フイルム株式会社内

【氏名】 田村 善男

【発明者】

【住所又は居所】 埼玉県朝霞市泉水 3 - 1 3 - 4 5 富士写真フイルム株式会社内

【氏名】 三宅 路裕

【特許出願人】

【識別番号】 000005201

【氏名又は名称】 富士写真フイルム株式会社

【代理人】

【識別番号】 100075281

【弁理士】

【氏名又は名称】 小林 和憲

【電話番号】 03-3917-1917

【手数料の表示】

【予納台帳番号】 011844

【納付金額】 21,000円

【提出物件の目録】

【物件名】 明細書 1

【物件名】 図面 1

【物件名】 要約書 1

【プルーフの要否】 要

【書類名】 明細書

【発明の名称】 中古カメラの販売支援システム

【特許請求の範囲】

【請求項 1】 販売店に設置されたコンピュータにより、回収されたカメラから機能チェックデータを読取って作動の適否を判別し、適正な作動を行うものであることが確認されたときには、そのカメラの内部メモリから機種コード、シリアルナンバー、使用時間を含む固有データを読み込むとともに、これらの固有データをインターネットを経由してメーカーに設置された販売管理用サーバーに送信し、メーカーでは販売管理用サーバーで受信した前記固有データに基づき、そのカメラの機種及び使用時間を含む情報を付した個装箱を前記販売店に配送することを特徴とする中古カメラの販売支援システム。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】

本発明は、消費者にとって不要となったカメラを販売店で回収し、再び他の消費者に提供する中古カメラの販売支援システムに関する。

【0002】

【従来の技術】

現在市販されているデジタルカメラは、販売当初と比べれば安価になってはいるが、消費者にとってはまだ高価な商品である。また、従来技術として、内蔵メモリに保存された画像データの読み出し・消去が、ある特定のコードにより制限されたデジタルカメラを用いて、デジタルカメラを消費者に安価で提供するシステムが記載されている（例えば、特許文献 1 参照）。

【0003】

特許文献 1 に記載のシステムでは、デジタルカメラの回収後にコードを照合して画像データの読み出し・消去を行い、読み出した画像データを別の記憶媒体に記憶・保存するなどしてこれらを利用者に提供している。画像データを消去されたデジタルカメラは、バッテリーの充電、レンズのクリーニングなどの工程を経てリサイクルされる。これにより、デジタルカメラのリサイクルがシステム化され

るので、デジタルカメラを安価で手軽に購入することができる。

【0004】

【特許文献1】

特開2000-196931号公報

【0005】

【発明が解決しようとする課題】

しかしながら、上記特許文献1に記載のシステムでは、中古デジタルカメラの買取、販売を行う店（以下販売店と称する）に持ち込まれるデジタルカメラは、個装箱が付いていない場合や個装箱が付いていても傷や汚れがひどい場合には、中古デジタルカメラ本体を個装箱に収納せずに販売するしかなかった。また、消費者が中古品を購入する際に、品質表示がないために品質に不安を感じるという問題があった。

【0006】

本発明は、上記問題点を解決するためになされたものであり、中古カメラを、品質表示された所望の個装箱に収納して再び消費者に提供する中古カメラの販売支援システムを提供することを目的とする。

【0007】

【課題を解決するための手段】

上記目的を達成するために、本発明の中古カメラの販売支援システムは、販売店に設置されたコンピュータにより、回収されたカメラから機能チェックデータを読取って作動の適否を判別し、適正な作動を行うものであることが確認されたときには、そのカメラの内部メモリから機種コード、シリアルナンバー、使用時間を含む固有データを読み込むとともに、これらの固有データをインターネットを経由してメーカーに設置された販売管理用サーバーに送信し、メーカーでは販売管理用サーバーで受信した固有データに基づき、そのカメラの機種及び使用時間を含む情報を付した個装箱を前記販売店に配送することを特徴とするものである。

【0008】

【発明の実施の形態】

図 1 は、本発明の中古カメラの販売支援システムにて使用するデジタルカメラである。図 1 に示すように、デジタルカメラ 1 0 は、そのカメラ本体 1 1 の前面に、撮影レンズ 1 2、ストロボ発光部 1 3、ファインダ対物窓 1 4、ストロボスイッチ 1 6 が設けられている。背面には、ファインダ接眼窓 1 7、LCD 表示パネル 1 8、操作パネル 1 9 が設けられている。そして、カメラ本体 1 1 の上面には撮影スイッチ 2 1 が、側面には通信用コネクタ 2 2 及び電源スイッチ 2 3 が設けられている。カバー 2 5 は、通信用コネクタ 2 2 をその不使用時に覆うためのカバーである。

#### 【 0 0 0 9 】

図 2 は、デジタルカメラ 1 0 の電気構成を示すブロック図である。コントローラ 3 1 は、CPU からなり、ROM 3 2 に格納された制御プログラム等の各種プログラムを実行して、カメラの各部を制御する。RAM 3 3 は、コントローラ 3 1 が各種プログラムを実行する際に使用される作業用のメモリである。

#### 【 0 0 1 0 】

撮影機構 3 6 は、撮影レンズ 1 2、CCD (Charge Coupled Device) 3 7、A/D コンバータ 3 8 から構成される。CCD 3 7 は、撮像手段であり、周知のように撮影光を電気信号に変換する。もちろん、CCD 3 7 の代わりに CMOS などを使用してもよい。CCD 3 7 は、A/D コンバータ 3 8 にアナログの電気信号を出力する。A/D コンバータ 3 8 は、この電気信号をデジタル信号に変換する。デジタル信号は撮影画像データとして画像処理部 3 9 に出力される。

#### 【 0 0 1 1 】

画像処理部 3 9 は、入力された撮影画像データに各種の画像処理を施して撮影画像データ用メモリ 4 1 に記録する。撮影画像データ用メモリ 4 1 は、カメラ本体 1 1 内に着脱不能に取り付けられている。撮影画像データは、例えば、JPEG 形式などの所定のファイル形式に変換されて記録される。JPEG 形式は、撮影画像データを非可逆的に圧縮して記録する方式であり、その圧縮率を変更することで圧縮後のデータサイズを大きくしたり小さくすることができる。この圧縮率が大きいと画質劣化の程度が大きい。もちろん、画像ファイルの形式としては、JPEG 以外の形式も各種知られており、これらのいずれを使用してもよい。

## 【 0 0 1 2 】

通信用コネクタ 2 2 は、撮影画像用メモリ 4 1 から読み出された撮影画像データをカメラ本体 1 1 外部に取り出す際に使用される。通信用コネクタ 2 2 としては、省スペースのため、その形状が特殊なものが使用されている。

## 【 0 0 1 3 】

また、通信用コネクタ 2 2 は、カメラ本体 1 1 の各種機能が正常に動作するか判定を行うセルフチェック部 4 3 に接続されている。セルフチェック部 4 3 は、コントローラ 3 1 を介して、各種機能が正常に動作することを確認する。セルフチェック部 4 3 は、各種機能が正常であると判定された場合にのみ、通信用コネクタ 2 2 及び接続ケーブル（図示せず）を介して、カメラ本体 2 1 の外部装置であるパソコンに、カメラの機種コード、シリアルナンバー、使用時間等のデータを送信する。

## 【 0 0 1 4 】

ストロボ装置 4 2 は、ストロボ発光部 1 3 とストロボ回路からなり、ストロボスイッチ 1 6 がオンになっているときに、撮影スイッチ 2 1 に連動して作動する。また、コントローラ 3 1 は、撮影スイッチ 3 1 が押下されるときにストロボスイッチ 1 6 の状態に基づいて、ストロボ装置 4 2 が使用されたかどうかを判定する。

## 【 0 0 1 5 】

L C D 表示パネル 1 8 は、撮影画像を再生表示したり、操作画面や各種の情報を表示する。操作画面には、各撮影モードを選択するための選択画面が含まれる。これら画像の再生、各種情報の表示、各撮影モードの選択等は、操作画面の案内に従って、操作パネル 1 9 を操作することにより行われる。もちろん、撮影画像の再生表示と、操作画面や各種の情報の表示の他に、L C D 表示パネル 1 8 を電子ビューファインダとして使用してもよい。

## 【 0 0 1 6 】

以下、前述したデジタルカメラ 1 0 を用いた中古カメラの販売支援システムについて説明を行う。図 3 は、中古カメラの販売支援システム 5 0 の構成を示している。中古のデジタルカメラ 1 0 は、一般ユーザである撮影者 6 0 から販売店に

引き取られる。デジタルカメラ10は、接続ケーブルでパソコン54に接続される。前述したように、各種機能が正常に動作する場合にのみ、デジタルカメラ10のデータがパソコン54に送信される。

【0017】

パソコン54が取得したデータは、インターネット52を介して、メーカー51の販売管理サーバー55に送信される。販売管理サーバー55は、取得したデータを基に、製品の各種データが蓄積されているストレージ56を利用して、デジタルカメラ10に対応した個装箱及びその他の情報を検索する。メーカー51は、この検索結果により選び出された個装箱59を準備する。

【0018】

また、メーカー51は、この検索結果により取得したデジタルカメラ10の情報を、販売管理サーバー55の端末に接続されたプリンタ57を利用して、シール58に印刷する。このシール58には、中古品を示す表示、機種名、使用時間、保証期間、シリアルナンバーが印刷される。このシール58は、個装箱59の見やすい場所に貼り付けられ、この個装箱59は、各販売店53に配送される。

【0019】

販売店は、中古のデジタルカメラ10のバッテリーの充電、レンズのクリーニング等を行った後、メーカー51から配送された個装箱59に収納し、一般ユーザーである撮影者60に販売する。

【0020】

上記構成の作用について、図4のフローチャートを用いて以下に説明を行う。販売店は、デジタルカメラ10を一般ユーザーである撮影者60に販売する。撮影者60は、デジタルカメラ10を使用して撮影を行う。ある期間使用されて撮影者にとって不要となったデジタルカメラ10は、撮影者60により販売店53に持ち込まれる。

【0021】

デジタルカメラ10は通信用コネクタ22及び接続ケーブルにより、外部装置であるパソコン54に接続される。カメラ本体11内のセルフチェック部43は、カメラ本体11の各種機能が正常に動作するかどうか判定を行う。

【0022】

セルフチェック部43にて、各種機能が正常に動作しないと判定された場合、デジタルカメラ10のデータは、外部装置であるパソコン54に送信されない。販売店53は、このデジタルカメラ10をメーカー51のサービスセンタに送り、修理を受けて、再び販売店に配送される。

【0023】

セルフチェック部43にて、各種機能が正常に動作すると判定された場合、外部装置であるパソコン54に、デジタルカメラ10のデータが送信される。さらに、このデータはインターネットを介して、メーカー51の販売管理サーバー55に送信される。

【0024】

メーカー51は、販売管理サーバー55にて、このデータを受信する。このデータを基に、販売管理サーバー55は、製品の各種データが貯蔵されているストレージ56を利用して、デジタルカメラ10に対応した個装箱及びその他の情報を検索する。メーカー51は、この検索結果に基づき、デジタルカメラ10に適合する個装箱59を準備する。

【0025】

さらに、この検索結果に基づくデジタルカメラ10の情報は、販売管理サーバー55の端末に接続されたプリンタ57により、シール58に印刷される。この情報は、中古品を示す表示、機種名、使用時間、保証期間、シリアルナンバーである。このシール58は、個装箱59の見やすい場所に貼られて販売店53に配送される。また、シール58を使用せずに、この情報を個装箱59に直接印刷しても良い。

【0026】

販売店53は、デジタルカメラ10のバッテリーの充電及びレンズのクリーニング等を行った後、メーカー51から配送された個装箱59に収納して、再び一般ユーザである撮影者60に販売する。販売店53及び撮影者60は、個装箱59の見やすい場所に、中古品を示す表示があるので新品と区別しやすい。

【0027】



上記実施形態では、カメラの各種機能をチェックするチェック手段として、カメラの内部にセルフチェック部を設けているが、チェック手段を販売店のパソコンにソフトとして設けても良い。この場合、個々のカメラにチェック手段を設ける必要がない。このため、カメラの製造コストを低くできる。

## 【 0 0 2 8 】

また、上記実施形態では、カメラとしてデジタルカメラを使用しているが、通常の銀塩カメラ等に通信用コネクタを装備し、カメラの各種機能が正常に動作するかチェックするチェック手段を販売店のパソコン、またはカメラに装備することにより、本発明の中古カメラの販売支援システムを実現することが可能である。

## 【 0 0 2 9 】

さらに、上記実施形態では、カメラの情報を印刷したシールを個装箱に貼り付けているが、シールは販売店に郵送しても良い。この場合、シールは販売店にて個装箱に貼り付けられる。さらに、カメラの情報を印刷せずに、インターネット等を利用して販売店のパソコンに送信しても良い。

## 【 0 0 3 0 】

また、上記実施形態では、販売店が中古カメラを回収しているが、D P E 店などの写真現像を取り扱う店舗にて回収しても良い。

## 【 0 0 3 1 】

## 【発明の効果】

以上のように、本発明の中古カメラの販売支援システムによれば、品質表示がされた所定の個装箱がメーカーから販売店に配送されるので、販売店は、中古カメラに適合したきれいな個装箱を使用して販売できる。また、メーカーは、必要な個装箱のみを配送できるので効率的である。さらに、一般消費者である撮影者は、品質の目安となる使用時間、保証期間が表示されているので、安心して中古カメラを購入することができる。

## 【図面の簡単な説明】

## 【図 1】

デジタルカメラの斜視図である。

【図 2】

デジタルカメラの内部構成の概略を示すブロック図である。

【図 3】

中古カメラの販売支援システムの構成を示す図である。

【図 4】

中古カメラの販売支援システムを説明するフローチャートである。

【符号の説明】

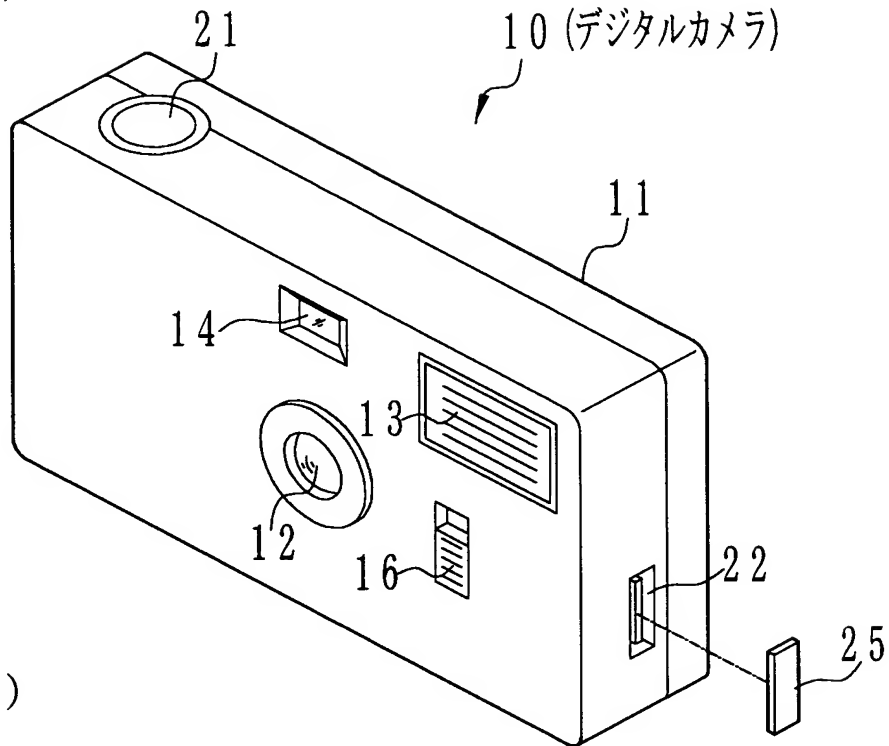
- 1 0 デジタルカメラ
- 2 2 通信用コネクタ
- 4 3 セルフチェック部
- 5 0 中古カメラの販売支援システム
- 5 1 メーカー
- 5 2 インターネット
- 5 3 販売店
- 5 4 パソコン
- 5 5 販売管理サーバー
- 5 8 シール
- 5 9 個装箱
- 6 0 撮影者

【書類名】

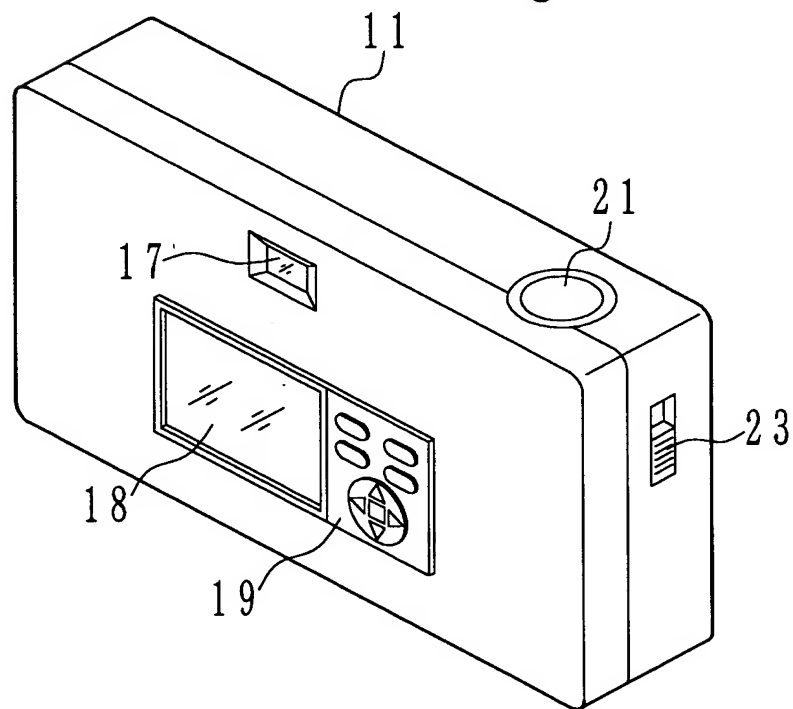
図面

【図 1】

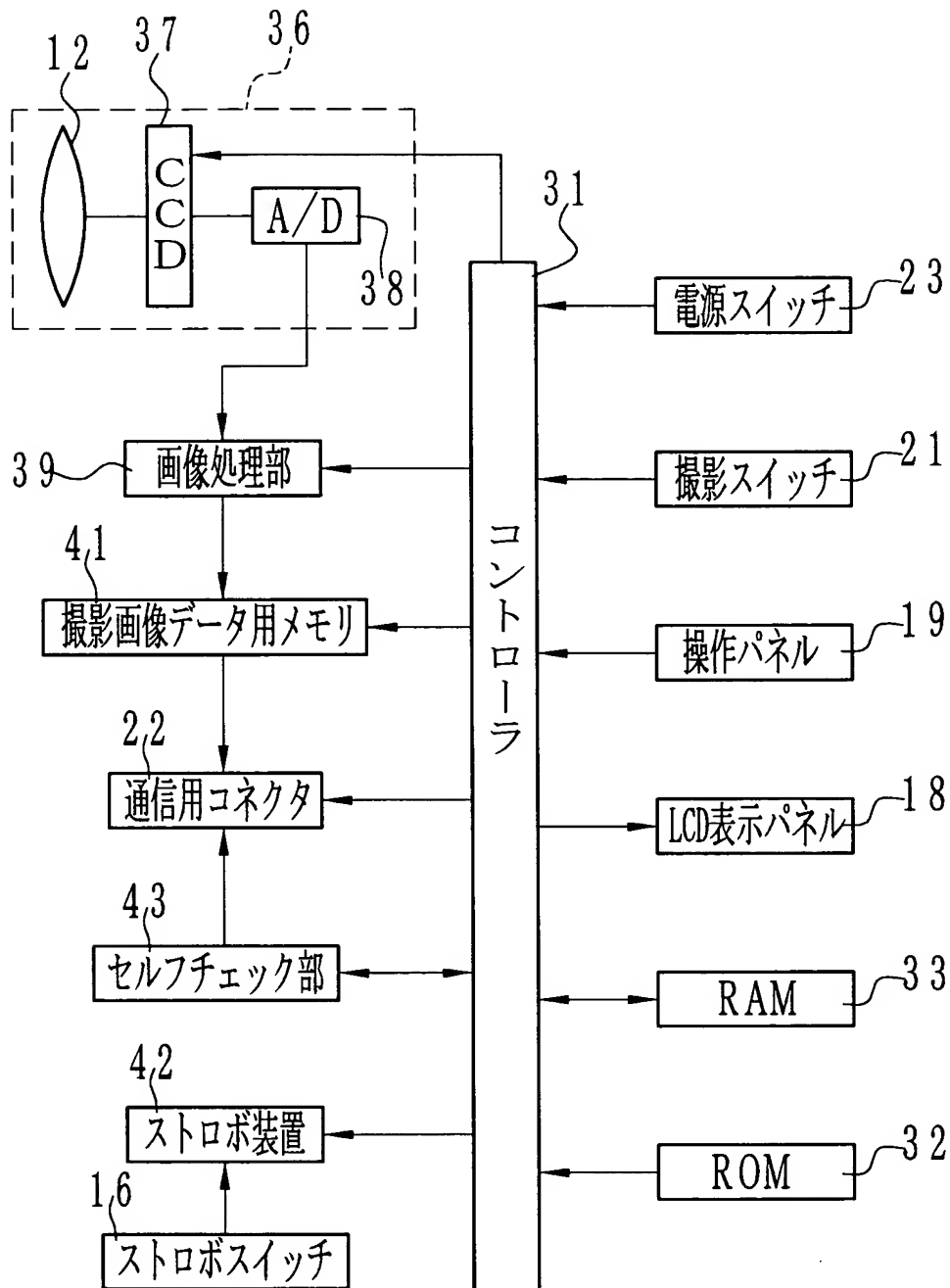
(A)



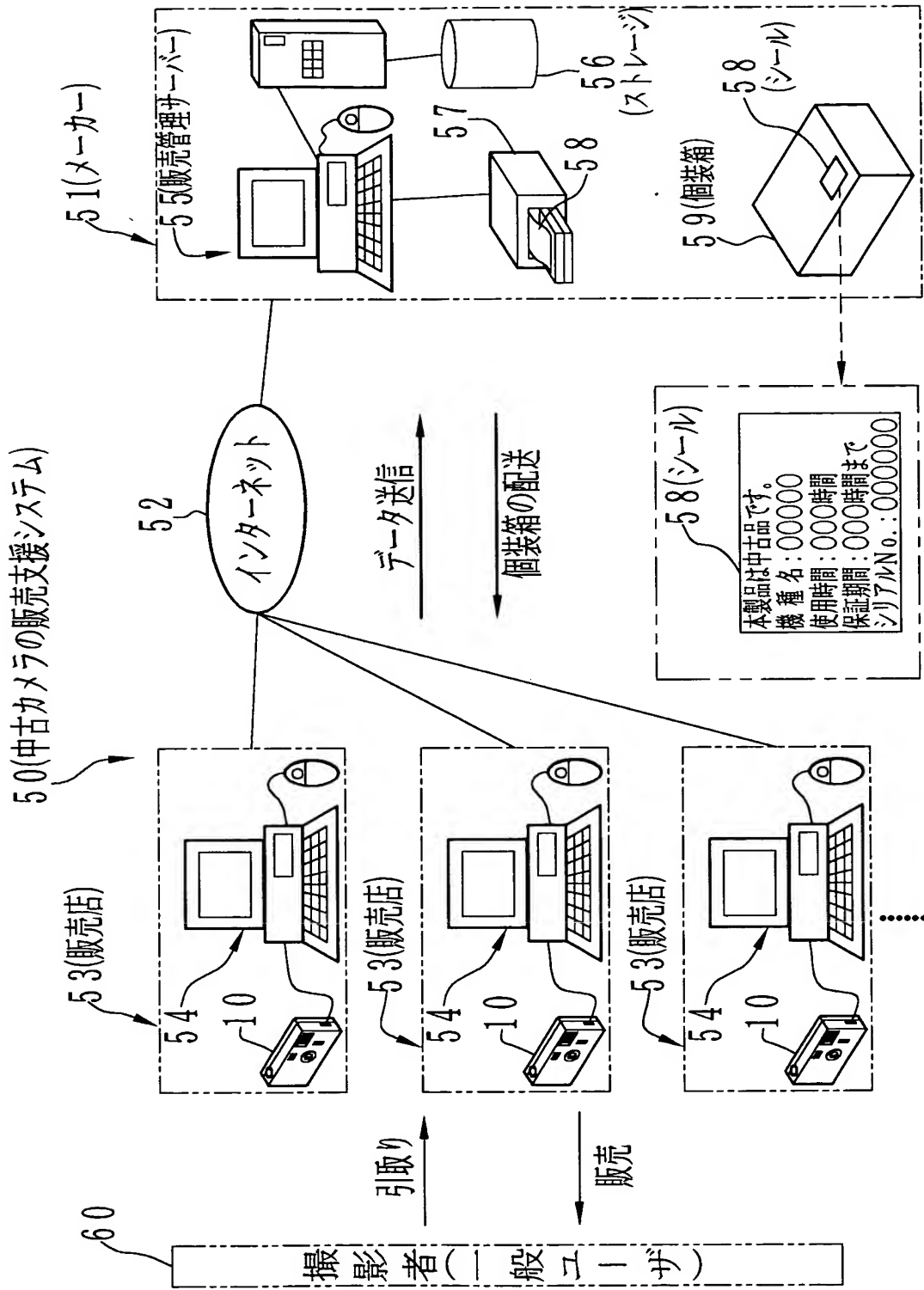
(B)



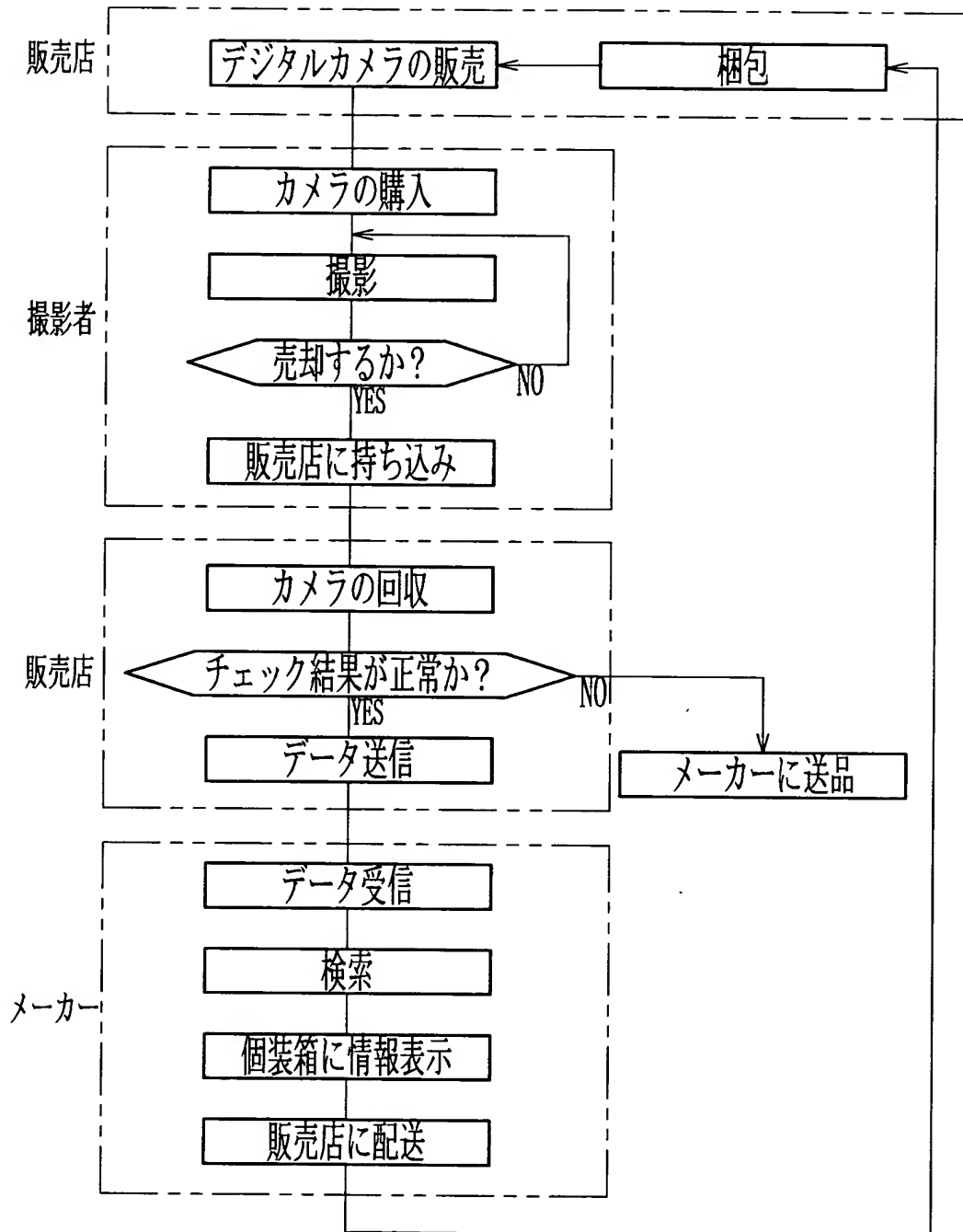
【図 2】



【図 3】



【図 4】



【書類名】 要約書

【要約】

【課題】 中古カメラを品質表示された所望の個装箱に収納して販売する。

【解決手段】 販売店 5 3 により引き取られたデジタルカメラ 1 0 は、各種機能が正常に動作するかチェックされ、各種機能が正常に動作すると判定された場合に、機種コード、シリアルナンバー、及び使用時間等のデータが、パソコン 5 4 経由でインターネット 5 2 を利用して、メーカー 5 1 の販売管理サーバー 5 5 に送信される。販売管理サーバー 5 5 は、受信したデータを基に、各種製品データ等が貯蔵されているストレージ 5 6 を利用して、適合する個装箱とその他の情報を検索する。メーカー 5 1 は、検索結果に基づき、適合する個装箱 5 9 に、中古を示す表示、機種名、使用時間、シリアルナンバー等の情報を印刷したシール 5 8 を貼って販売店 5 3 に配送する。

【選択図】 図 3

出 願 人 履 歴 情 報

識別番号 [ 0 0 0 0 0 5 2 0 1 ]

1. 変更年月日	1 9 9 0 年 8 月 1 4 日
[変更理由]	新規登録
住 所	神奈川県南足柄市中沼 2 1 0 番地
氏 名	富士写真フイルム株式会社